ステンレス製バイメタル式温度計
取扱説明書

長野計器 株式会社

目　　次

ページ

1．まえがき …… 2

2．特　長 …… 2

3．仕　様 …… 2

4．運搬、保管及び開梱上の注意…… 2

5．構造及び作動原理…… 2

6．取付要領…… 3

7．運　転　、保　守…… 4

1　まえがき
ステンレス製バイメタル式温度計を御使用の際は、ここにその取扱い要領を記しますので、本書をよく御覧の上、正しく有効に御使用下さい。

2　特　長
バイメタル式温度計はその構造が簡単で、耐久性及び耐振性にすぐれた特長をもっているため、ガラス管温度計を使用している場所はもちろん、現場用として示度を直読する場合に適しております。
ケース構造はバイヨネット式で外気を完全に遮断し、又、外装部品は全てステンレス製ですので、耐雰囲気性は抜群です。

3　仕　様

精　　度		±2%F．S．
温度測定範囲		−70 ～ 500 ℃
材　質（標準）	ケ　ー　ス	ステンレス鋼（SUS304）
	カ　バ　ー	〃
	覆　ガ　ラ　ス	ガ　ラ　ス
	感　温　部	ステンレス鋼（SUS304）
	押　え　ね　じ	〃

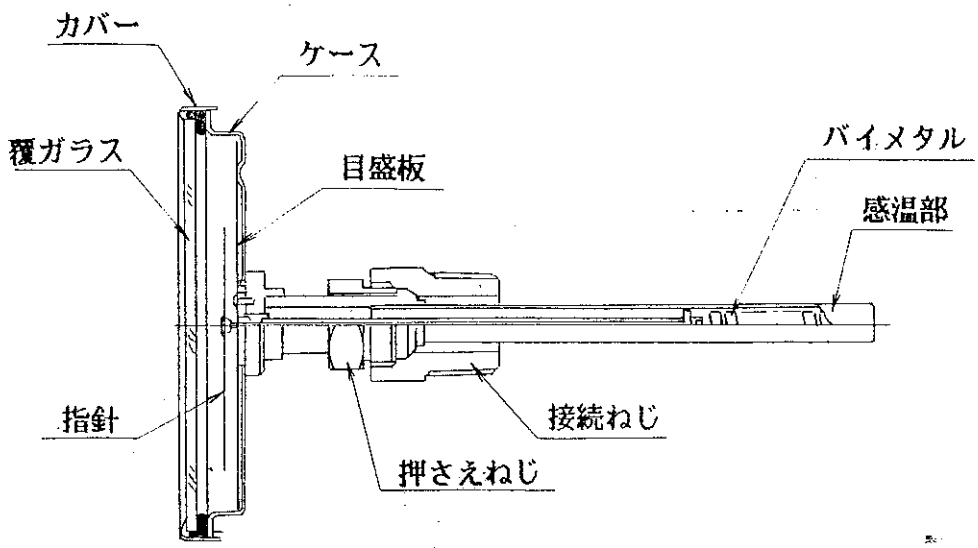
4　運搬、保管、開梱上の注意

4－1　運搬上の注意
精密に加工された計器ですので、落下したり衝撃を加えたりしますと使用不能になる場合があります。
運搬には充分な注意を払って下さい。

4－2　保管上の注意
湿気の少ない場所で振動、ホコリ等のない場所を選んで保管下さい。
積上げる場合は荷物が変形しない程度に重ね尚且つ落下させないよう保管下さい。

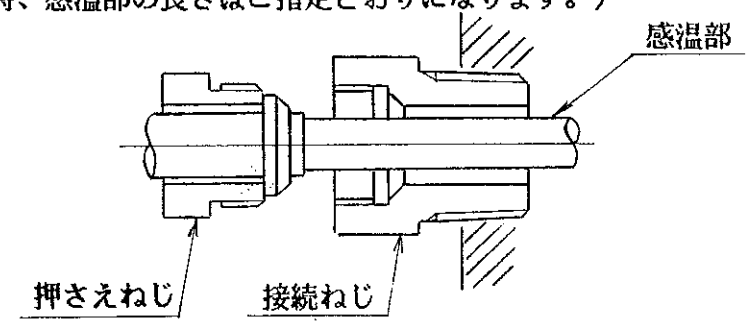
4－3　開梱上の注意
開梱の際、荷を乱暴に扱わない様御注意下さい。
荷から取り出した時　誤って落下させたりすることのない様充分広い場所で荷をといて下さい。

5　構造及び作動原理
感温部にラセン状に巻いたバイメタルを使用し、熱によりバイメタルが変位する量を直接指針に伝達し、その時の温度を指示する機構になっております。

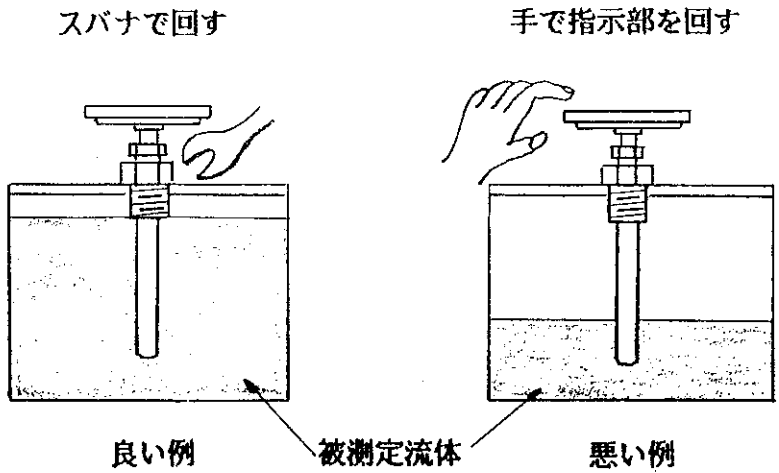


6　取付要領

6－1　押さえねじを緩めて接続ねじ（又はフランジ）を外し、この接続ねじ（又はフランジ）をまず相手（取付部）に装着し、次いで感温部を挿入して押さえねじで固定します。
（この時、感温部の長さはご指定どおりになります。）



6－2　取付ける際は、指示部を持って締付けないで必ず六角部をスパナで締付けてください。感温部は被測定流体（液，油，空気）に完全に挿入してください
完全に挿入しないと正確な示度が得られません。



7 運転、保守

7－1 完全な温度指示を得るには、被測定流体はかくはんされた状態を必要とします。温度計が指示する温度は、感温部の温度ですから被測定流体のおんどと感温部の温度が同じになる様に留意して下さい。この為には、被測定流体は完全な乱流状態でなければなりません。
（対流に任せておいては、正確は期せられません。）

7－2 計器内部には絶対に手をふれないで下さい。又、可動部に油をさす事もさけて下さい。

7－3 感温部は絶対に曲げないで下さい。リード付の水銀封入式と異なり、バイメタルと指針を結ぶ線が曲がると作動不能となります。

7－4 温度のオーバースケールは、温度 300℃以下のものについてはある程度（全スパンの1割程度）は許されますが、それを超える高温のものについては、バイメタルの性能の限界に近く、オーバースケールは好ましくありません。目盛範囲内もしくは全スパンの2/3 程度での使用をお願いします。

7－5 長期間正しく使用するため、定期的に検査することをおすすめします。
（6ケ月に1回として、重要度及び状態に応じて期間を定めます。）

長野計器(株) 営業所一覧 (平成10年1月現在)

東京営業所　東京都大田区東馬込１丁目３０番４号
〒143-8544 TEL. 03(3776)5324 FAX. 03(3776)5319
TEL. 03(3776)5326 FAX. 03(3776)5322

大阪営業所　大阪市中央区淡路町１丁目６番９号 (日栄大阪ビル5階)
〒541-0047 TEL. 06(201)3810 FAX. 06(201)3820

名古屋営業所　名古屋市中区錦１丁目１１番２０号 (大永ビル)
〒460-0003 TEL. 052(211)4551 FAX. 052(211)4554

広島営業所　広島市中区橋本町６番１１号 (満手ビル)
〒730-0015 TEL. 082(228)2341 FAX. 082(223)4875

九州営業所　福岡市博多区博多駅前３丁目２３番１２号 (浅和ビル)
〒812-0011 TEL. 092(472)1277 FAX. 092(472)1279

上田営業所　長野県上田市大字秋和１１５０番地
〒386-8501 TEL. 0268(25)3758 FAX. 0268(23)6120

神奈川営業所　神奈川県厚木市戸室２丁目２３番１７号 (YDビル)
〒243-0031 TEL. 0462(22)0334 FAX. 0462(22)1576

札幌営業所　札幌市中央区南一条西１２丁目３３２番地 (新永ビル)
〒060-0061 TEL. 011(222)2615 FAX. 011(222)2616

仙台営業所　仙台市青葉区一番町１丁目１３番２０号 (村上ビル)
〒980-0811 TEL. 022(227)9331 FAX. 022(227)9319

千葉営業所　千葉市中央区南町２丁目１７番９号
〒260-0842 TEL. 043(265)3218 FAX. 043(265)3297

熊谷営業所　埼玉県熊谷市末広３丁目１１番１９号 (武蔵ビル)
〒360-0031 TEL. 0485(25)8751 FAX. 0485(25)8752

静岡営業所　静岡県静岡市伝馬町２２番地８ (三井生命ビル)
〒420-0858 TEL. 054(253)4148 FAX. 054(253)4149

富山営業所　富山県富山市八人町９－１１ (セトビル)
〒930-0026 TEL. 0764(41)6949 FAX. 0764(41)8089

滋賀営業所　滋賀県野洲群野洲町大字久野部１番地１１
〒520-2353 TEL. 077(587)4950 FAX. 077(587)4951

加古川営業所　兵庫県加古川市加古川町北在家１３７－２ (大日加古川ビル)
〒675-0031 TEL. 0794(25)6551 FAX. 0794(25)6112

岡山営業所　岡山県岡山市今３丁目９番６号
〒700-0975 TEL. 086(244)3321 FAX. 086(224)3398

四国営業所　香川県高松市瓦町１丁目３番地１２ (中央ビル)
〒760-0052 TEL. 087(822)8550 FAX. 087(851)3904

長崎営業所　長崎県長崎市光町５番２０号 (重松工業ビル)
〒852-8001 TEL. 095(862)5514 FAX. 095(862)5325